Anexos

Anexo I. Cartografia..... II

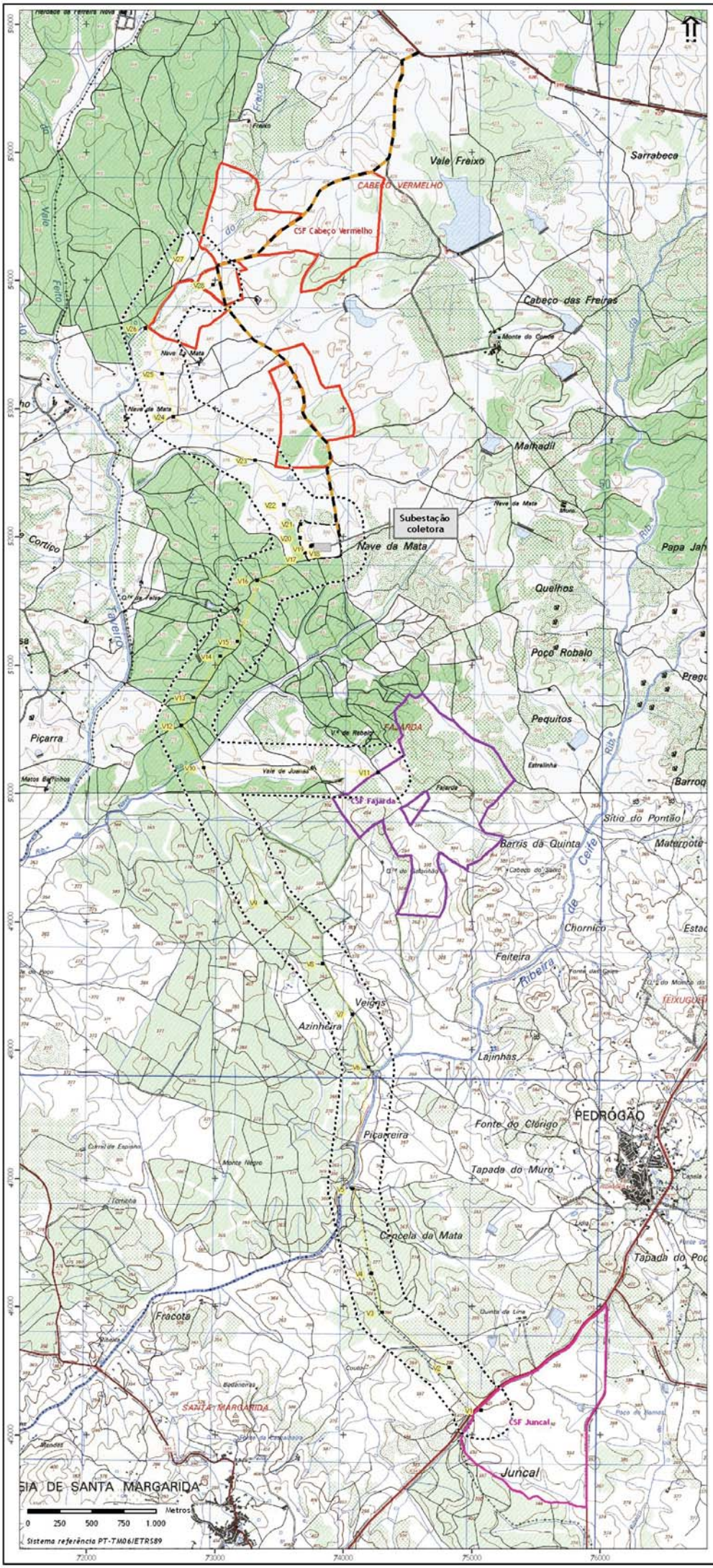
Anexo II. Geologia III

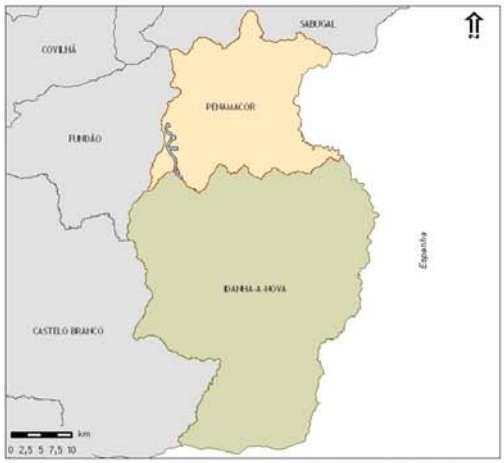
Anexo III. PDM e Planta de Condicionamentos..... IV

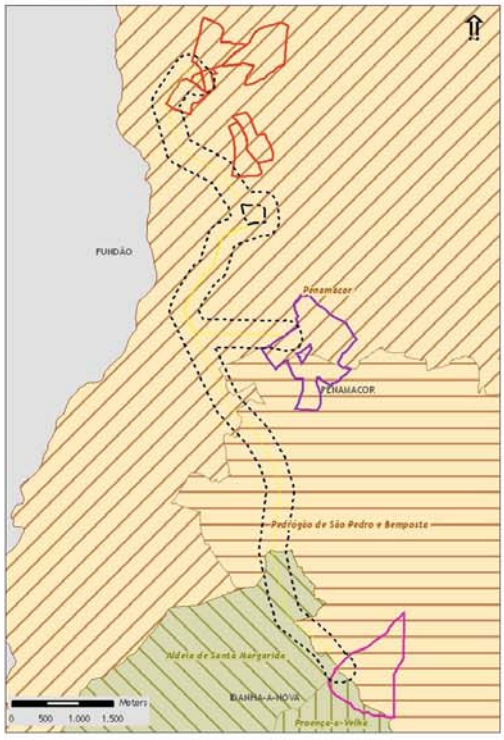
Anexo IV. Levantamento dos sobreiros/ azinheiras V

Anexo V. Elenco florístico e faunístico..... VI

Anexo VI. Património VII







Área de estudo (corredor 400 m)
Linha elétrica 60 kV
Linha elétrica 60 kV - vértices

Subestação coletora
Limite da propriedade da SE coletora
Acesso à SE coletora

Limite da CSF do Juncal
Limite da CSF da Fajarda
Limite da CSF do Cabeço Vermelho

Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora	recurso
Localização e enquadramento	Escala: 1:30.000
	Data: Abril 2019
Fonte: Carta Militar nº 247 e 257, escala 1:25.000 (IGeoE); CAOP2018.	Carta: 1

Estudo Ambiental
da Linha Elétrica Aérea a 60 kV
e respetiva Subestação coletora

recurso

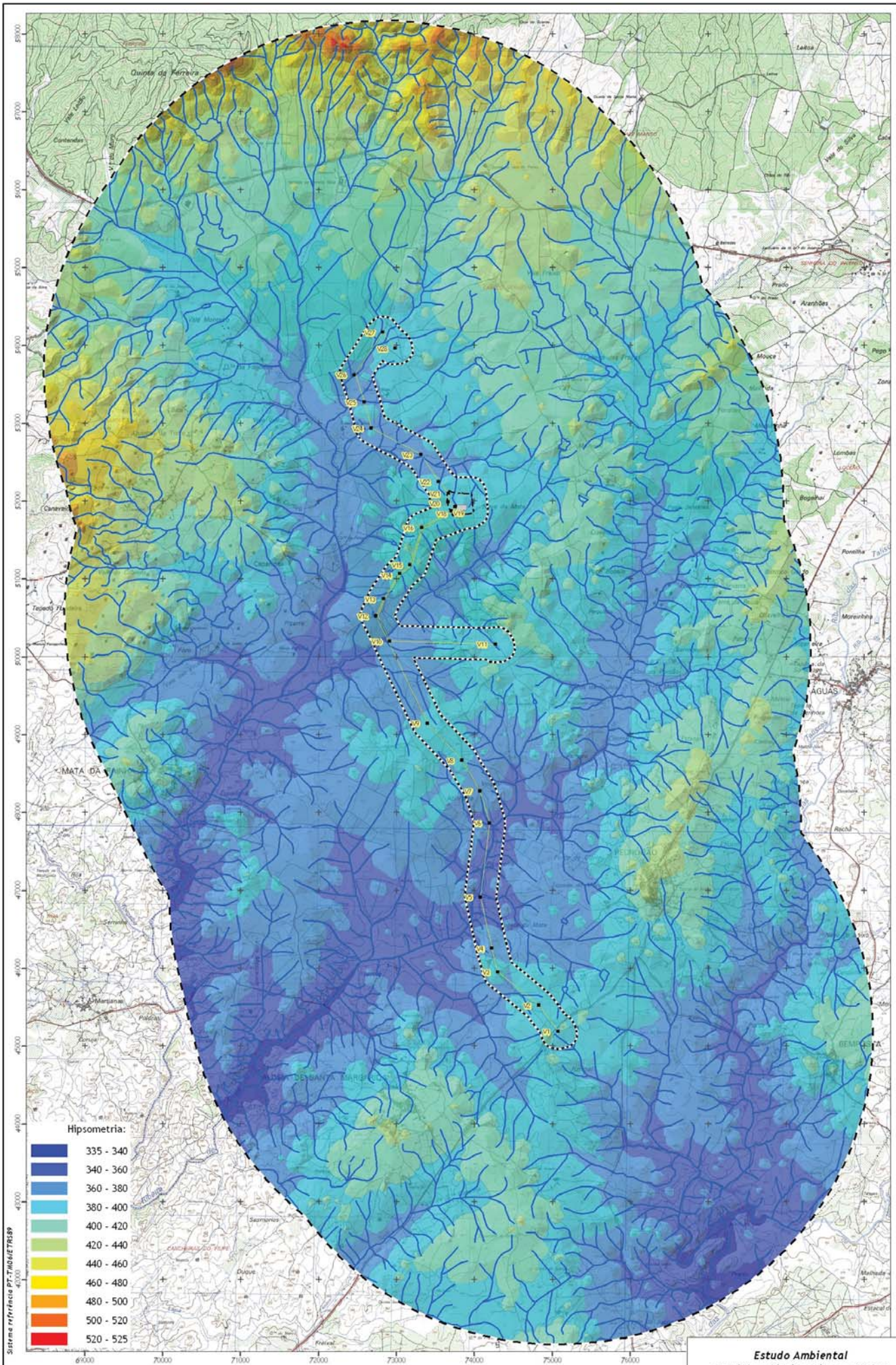
Paisagem
Linhas fundamentais do relevo

Escala: 1:46.500

Data: Abril 2019

Carta: 2

Fonte: Carta Militar nº 247 e 257, escala 1:25.000 (IGeoE).



Estudo Ambiental
da Linha Elétrica Aérea a 60 kV
e respetiva Subestação coletora

recurso

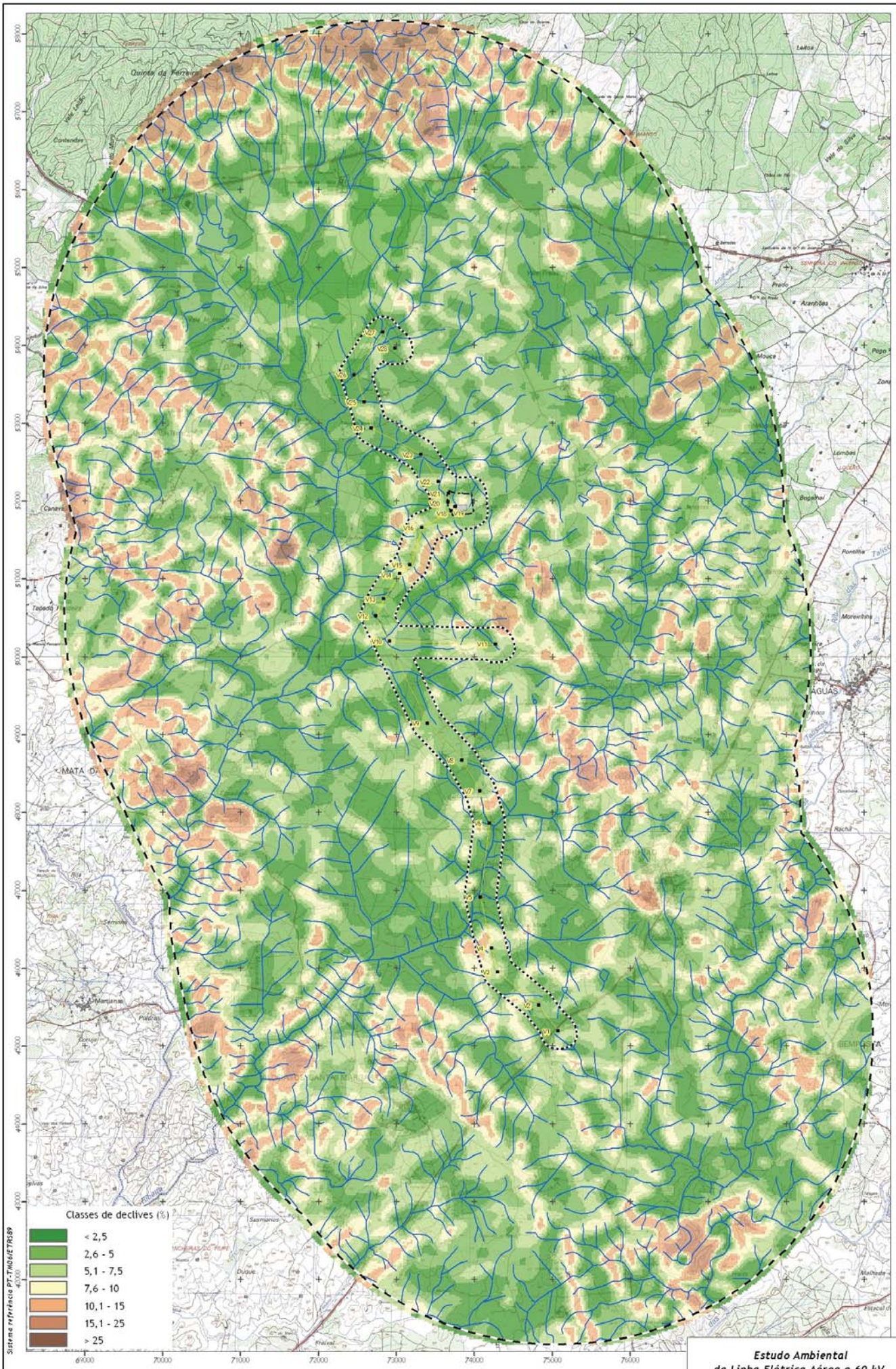
Paisagem
Hipsometria

Escala: 1:46.500

Data: Abril 2019

Carta: 3

Fonte: Carta Militar nº 247 e 257, escala 1:25.000 (IGeoE).



Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

recurso

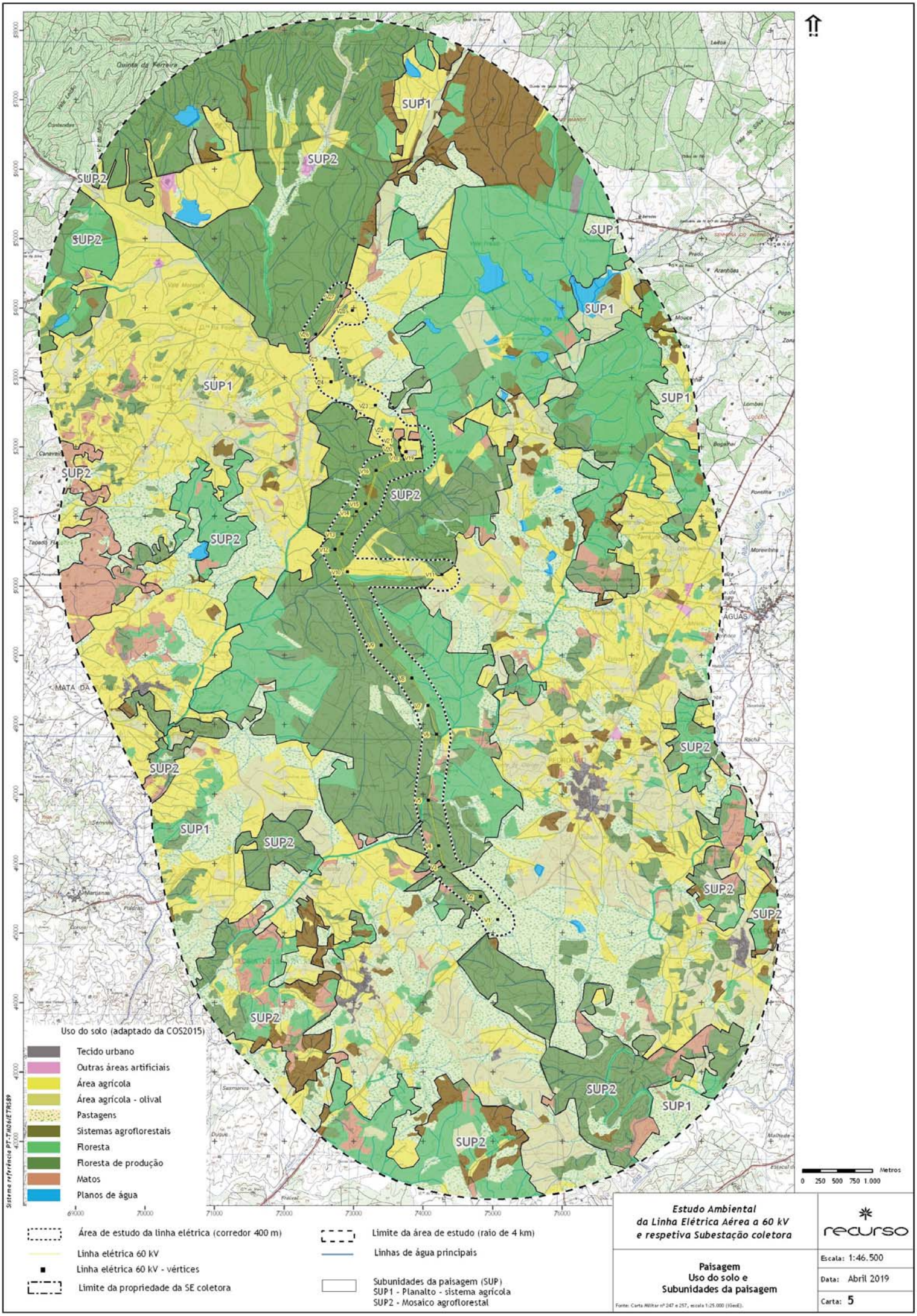
Paisagem
Declives

Escala: 1:46.500

Data: Abril 2019

Carta: 4

Fonte: Carta Militar nº 247 e 257, escala 1:25.000 (IGeoE).



Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

recurso

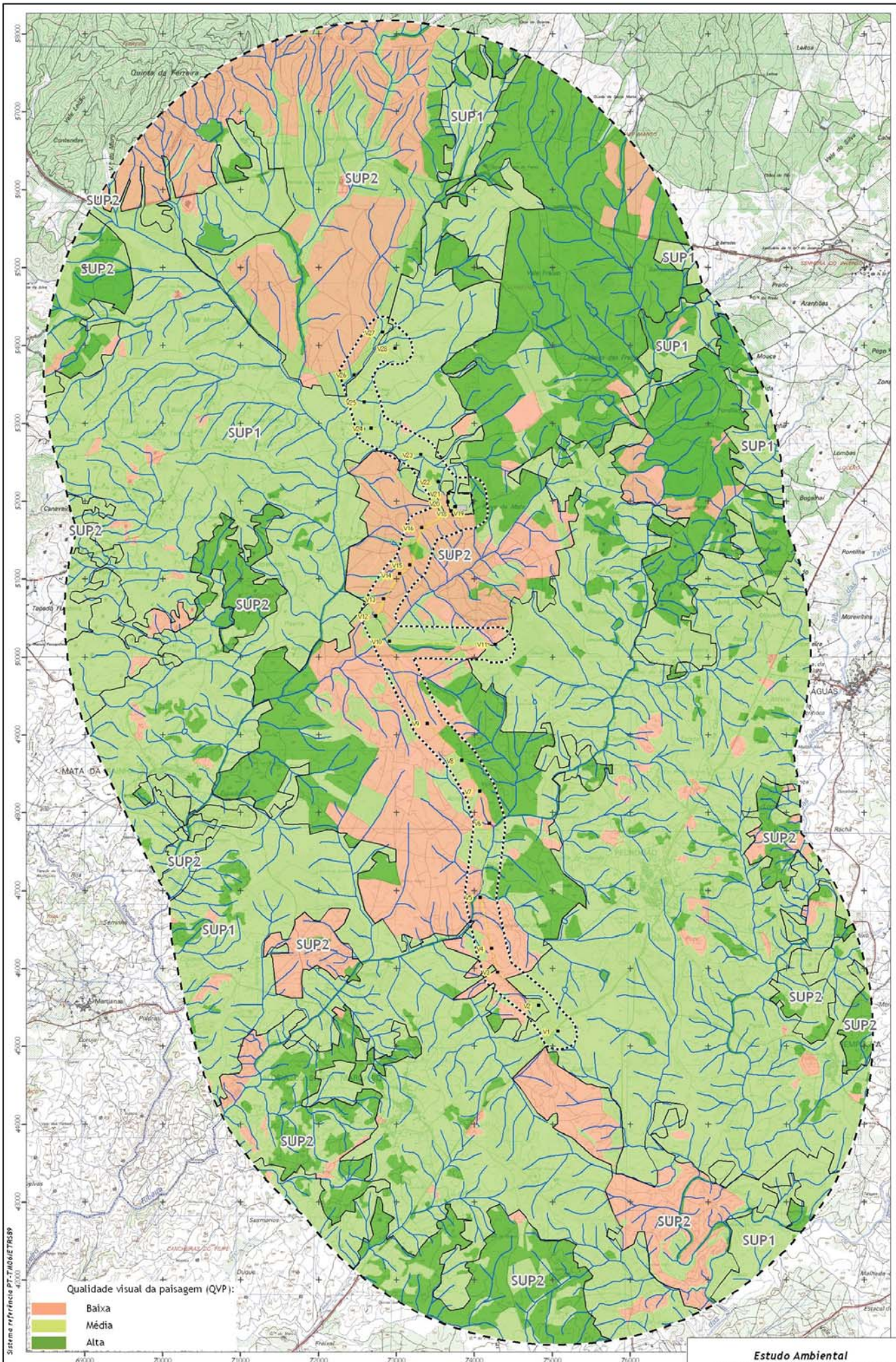
Paisagem
Uso do solo e
Subunidades da paisagem

Escala: 1:46.500

Data: Abril 2019

Carta: 5

Fonte: Carta Militar nº 247 e 257, escala 1:25.000 (IGeoE).



Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

recurso

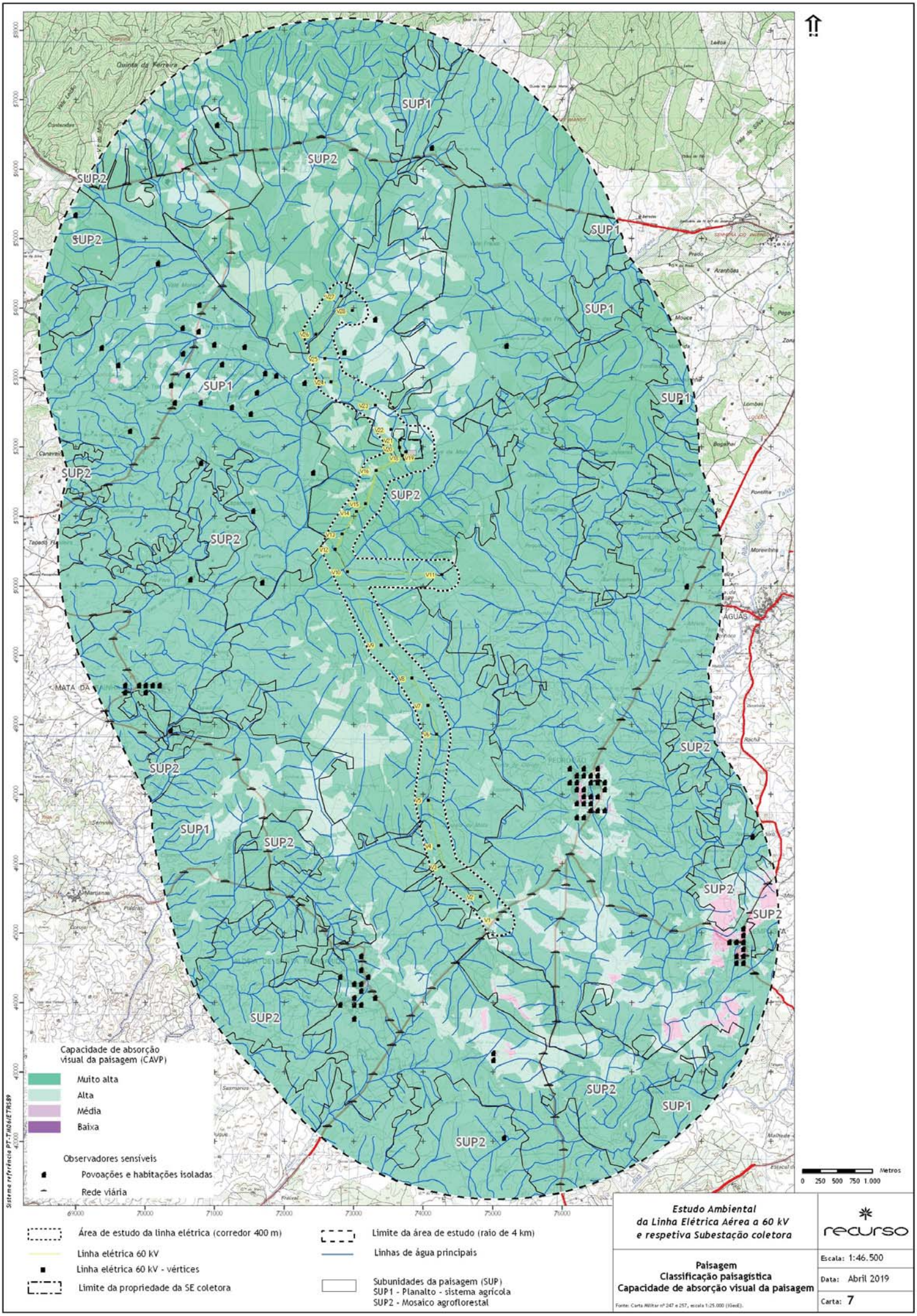
Paisagem
Classificação paisagística
Qualidade visual da paisagem

Escala: 1:46.500

Data: Abril 2019

Carta: 6

Fonte: Carta Militar nº 247 e 257, escala 1:25.000 (IGeoE).



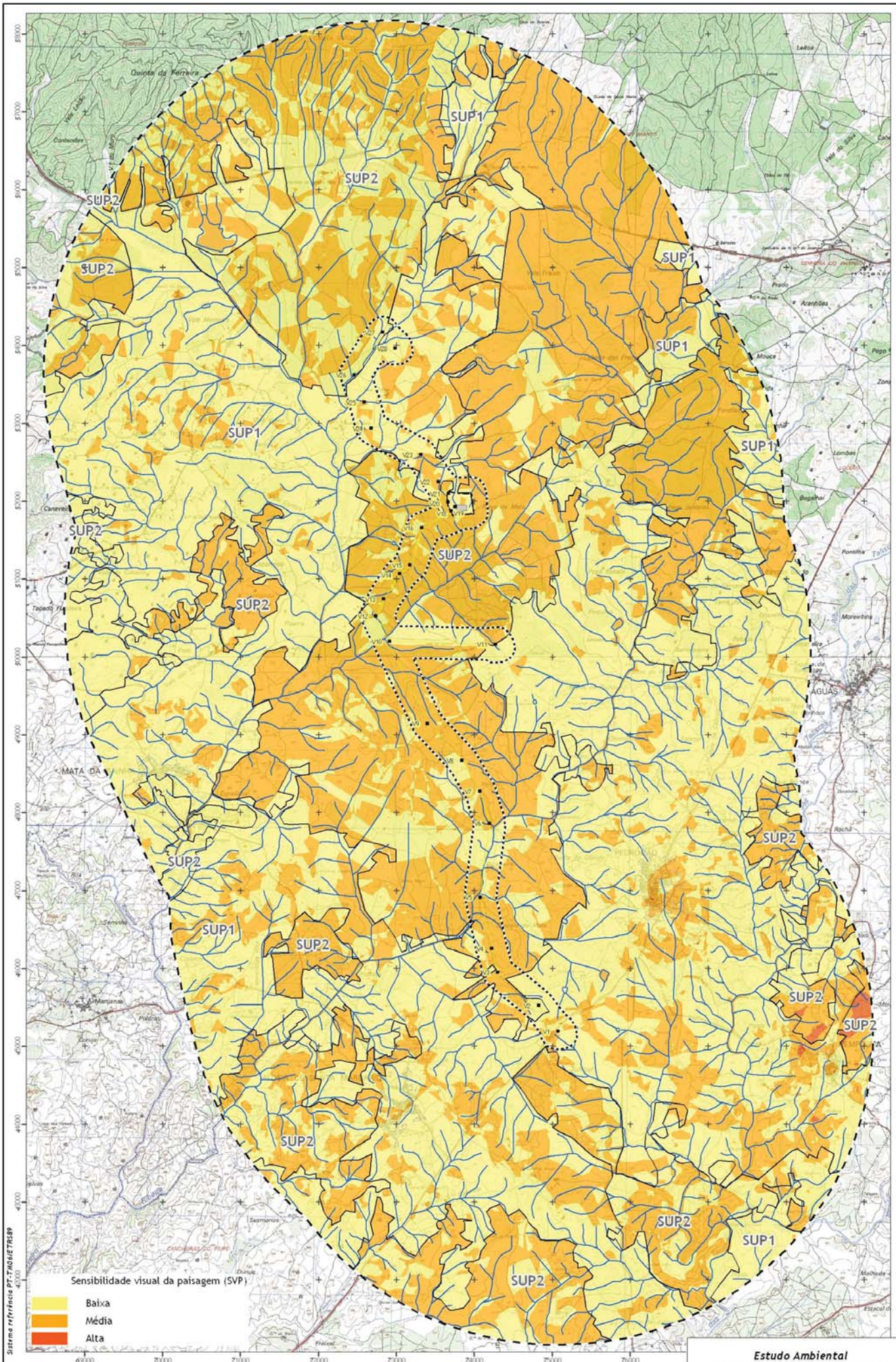
Estudo Ambiental
da Linha Elétrica Aérea a 60 kV
e respetiva Subestação coletora

recurso

Paisagem
Classificação paisagística
Capacidade de absorção visual da paisagem

Escala: 1:46.500
Data: Abril 2019
Carta: 7

Fonte: Carta Militar nº 247 e 257, escala 1:25.000 (IGeoE).



Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

recurso

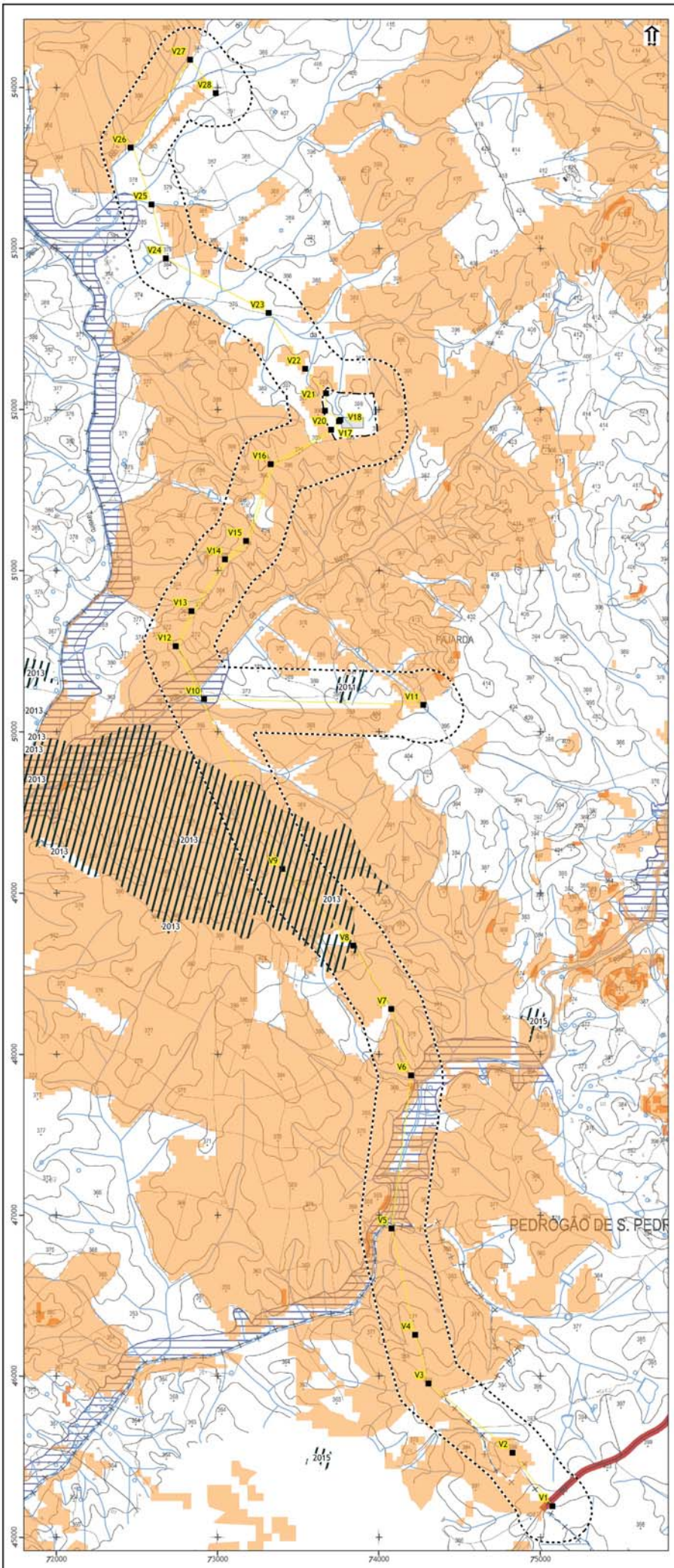
Paisagem
Classificação paisagística
Sensibilidade visual da paisagem

Escala: 1:46.500

Data: Abril 2019

Carta: 8

Fonte: Carta Militar nº 247 e 257, escala 1:25.000 (IGeoE).



Sistema referência PT-TM06/ETRS89

RISCOS NATURAIS

Cheias/ Inundações

Zonas Ameaçadas pelas Cheias

Albufeira da Meimoa

Áreas com Perigosidade de Incêndios Florestais Alta e Muito Alta

RISCOS TECNOLÓGICOS

Acidentes Industriais (Zona Industrial de Penamacor)

Acidentes de Tráfego Rodoviário (ER346, EN346, EN233 e ant.EN233)

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E PROTECÇÃO CIVIL

BV Quartel de Bombeiros

GNR Postos da GNR

SMPC Serviço Municipal de Protecção Civil

Povoamentos florestais percorridos por incêndio (ICNF, 2019)

Área de estudo (corredor 400 m)

Linha elétrica 60 kV

Linha elétrica 60 kV - vértices

Subestação coletora

Limite da propriedade da Subestação coletora

Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

recurso

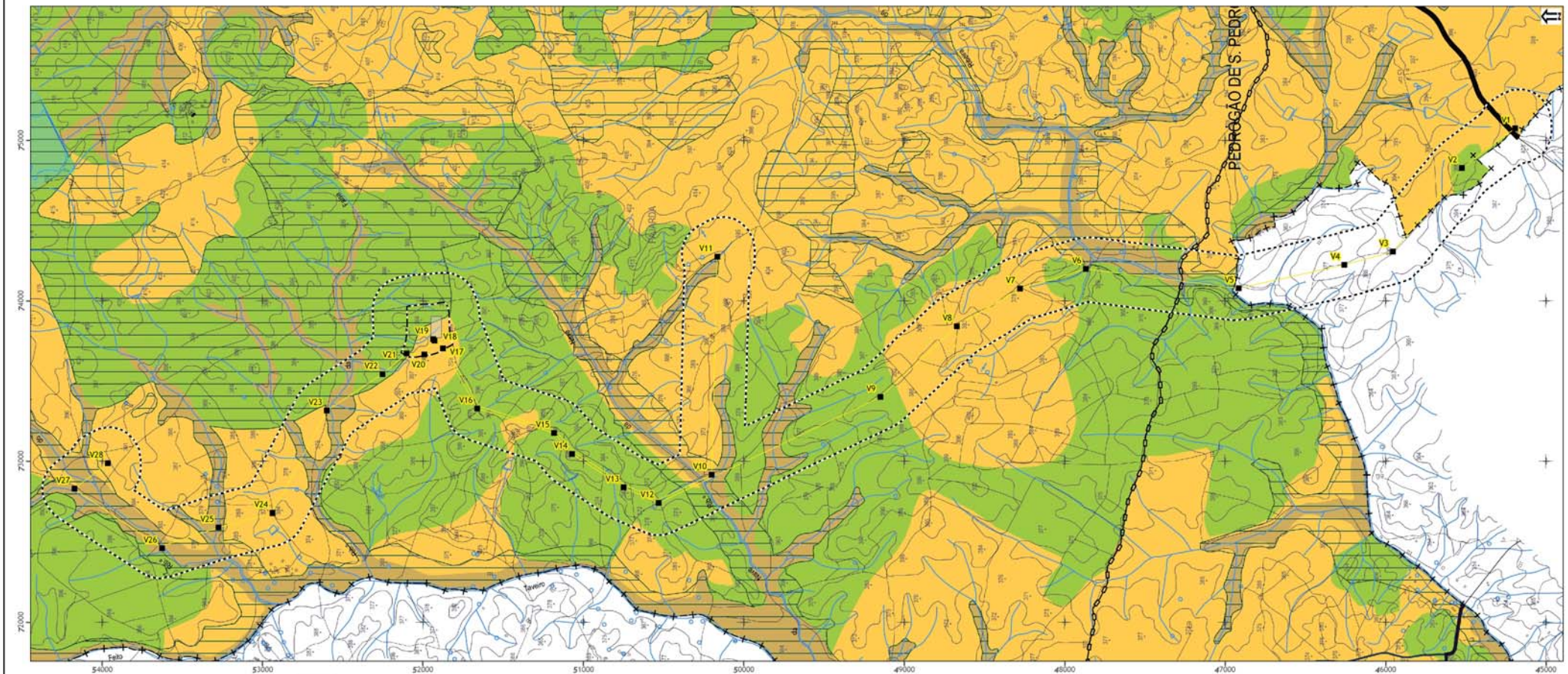
Riscos naturais e tecnológicos

Escala: 1:25 000

Data: Abril 2019

Carta: 9

Fonte: PDM Penamacor (2015).



Limite de Concelho (CAOP2010)

SOLO RÚSTICO

ESPAÇOS AGRÍCOLAS

Áreas agrícolas de produção

Áreas agrícolas complementares

ESPAÇOS DE USO MÚLTIPLO AGRÍCOLA E FLORESTAL

Áreas de uso múltiplo de tipo I

Áreas de uso múltiplo de tipo II

ESPAÇOS FLORESTAIS DE CONSERVAÇÃO

ESPAÇOS NATURAIS

Áreas naturais de tipo I

Áreas naturais de tipo II

AGLOMERADOS RURAIS

ÁREAS DE EDIFICAÇÃO DISPERSA

ESPAÇOS AFETOS Á DEFESA NACIONAL

ESPAÇOS DE OCUPAÇÃO TURÍSTICA

SOLO URBANO

SOLOS URBANIZADOS

PERÍMETROS URBANOS PROPOSTOS

Espaços centrais

Espaços residenciais de tipo I

Espaços residenciais de tipo II

Espaços de atividades económicas

Espaços de uso especial

Espaços verdes

ESTRUTURA ECOLÓGICA MUNICIPAL

VALORES CULTURAIS

PATRIMÓNIO CLASSIFICADO:

Monumento Nacional

Monumento de Interesse Público

Imóveis de Interesse Público

PATRIMÓNIO EM VIAS DE CLASSIFICAÇÃO

OUTRO PATRIMÓNIO ARQUITETÓNICO

PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO

CONJUNTOS EDIFICADOS COM INTERESSE

SÍTIOS COM INTERESSE

GEOSSÍTIOS

INFRAESTRUTURAS TERRITORIAIS

REDE RODOVIÁRIA

Existente

Sistema primário

Rede Rodoviária Nacional sob jurisdição da IP - EN233 e EN346

Estradas Regionais sob jurisdição da Autarquia - ER332

Estradas Municipais sob jurisdição da Autarquia - ant.EN233-1 e a EM557

Sistema secundário

Estradas Regionais sob jurisdição da Autarquia - ER346

Estradas e Caminhos Municipais - EM562, EM564, EM565, EM566, EM566-1 e EM570

Outras vias sem classificação administrativa atribuída - Via C

Sistema terciário

Estradas e Caminhos Municipais - ant EN332, EM561-1, CM1087 e CM1088

Outras vias sem classificação administrativa atribuída - Vias A, B, D, E,F, G e H

INFRAESTRUTURAS URBANAS

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Adutoras

Estação de Tratamento de Água (ETA)

Captação de água para abastecimento público

Reservatório de Distribuição (Apoiado/ Elevado)

Estação Elevatória

DRENAGEM E TRATAMENTO DE ÁGUAS

Emissários

Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR)

Estação Elevatória

RECOLHA E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Ecocentro/ Estação de Transferência

REDE ELETRICA

Subestação de Fateia/ Penamacor

UNIDADES OPERATIVAS DE PLANEAMENTO E GESTÃO

ZONAS INUNDÁVEIS EM SOLO URBANO

Área de estudo (corredor 400 m)

Linha elétrica 60 kV

Linha elétrica 60 kV - vértices

Subestação coletora

Limite da propriedade da Subestação coletora

Sistema referência PT-TM06/ETRS89

Fonte: PDM Penamacor (2015).

Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

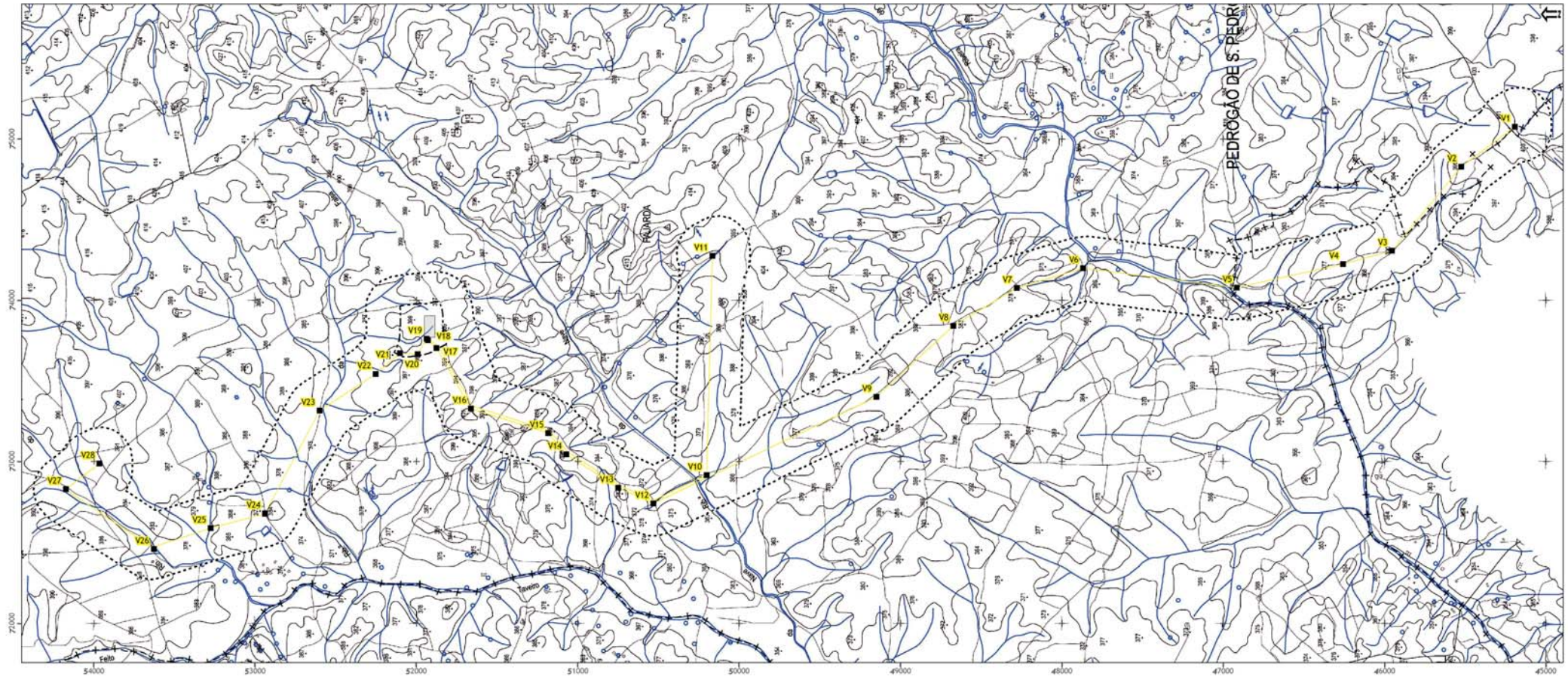
recurso

PDM de Penamacor
Planta de Ordenamento
Classificação e Qualificação do Solo

Escala: 1:25 000

Data: Abril 2019

Carta: 1



+−+−+−+ Limite de Concelho (CAOP 2010)

Perímetros Urbanos Propostos

Aglomerados Rurais e Áreas de Edificação Dispersa

Espaços de Equipamentos de Defesa Nacional e Espaços de Ocupação Turística

CLASSIFICAÇÃO ACÚSTICA

Zonas mistas

Zonas sensíveis

Zonas de conflito acústico

Área de estudo (corredor 400 m)

Linha elétrica 60 kV

Linha elétrica 60 kV - vértices

Subestação coletora

Limite da propriedade da Subestação coletora

Sistema referência PT-TM06/ETRS89

Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

recurso

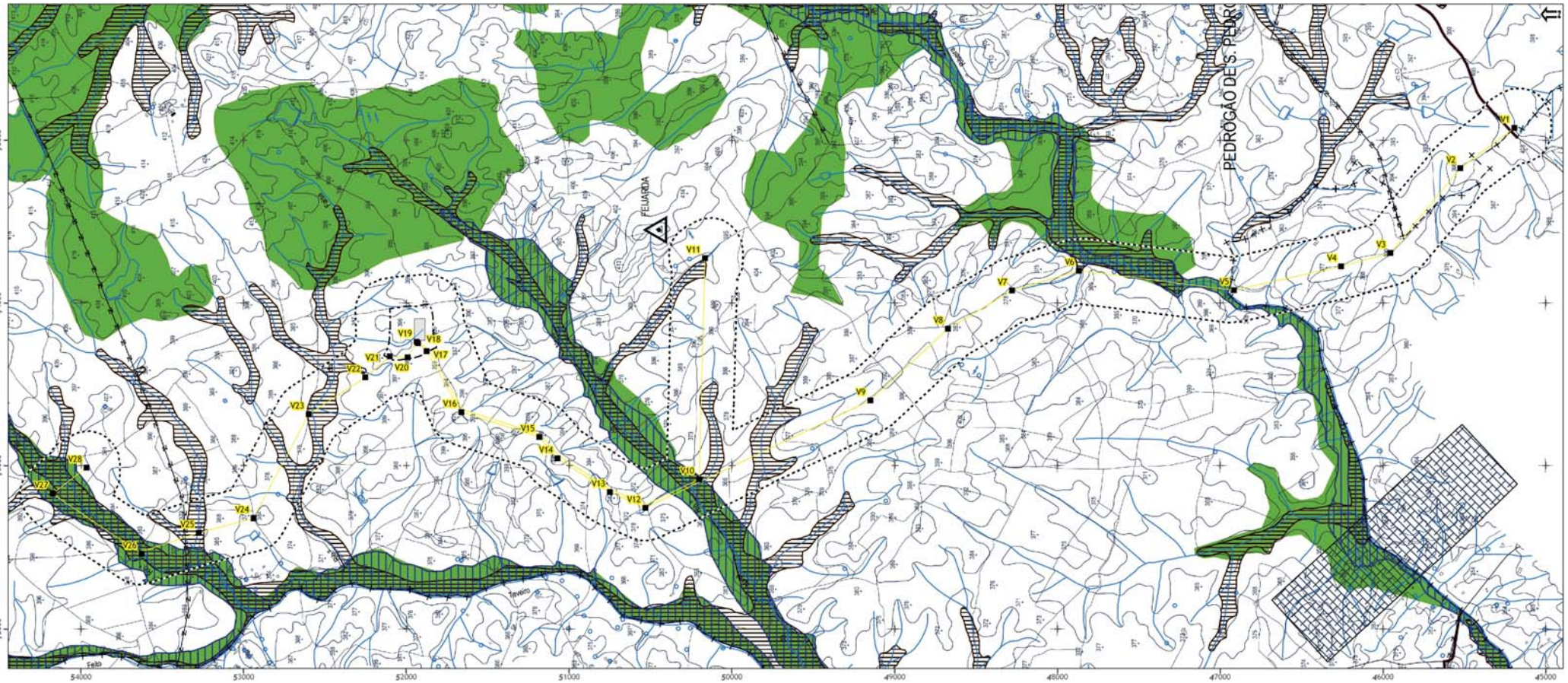
PDM de Penamacor
Planta de Ordenamento
Classificação Acústica

Escala: 1:25 000

Data: Abril 2019

Carta: 2

Fonte: PDM Penamacor (2015).



Limite de Concelho (DAOP 2010)

RECURSOS NATURAIS

RECURSOS HÍDRICOS:

Domínio Hídrico:

- Leito e Margens das Águas Não Navegáveis Nem Flutuáveis (10m)
- Leito e Margens das Águas Navegáveis e/ou Flutuáveis (30m)
- Zona adjacente ao Rio Zêzere (Albufeira de Mermos)
- Zonas Ameaçadas pelas Cheias

Albufeiras de Águas Públicas:

- Albufeira do Mermos e respetiva zona reservada (100m) e zona ferreste de proteção (500m)
- Zona Terrestre de Proteção à Albufeira do Sabugal (500 m)

RECURSOS GEOLÓGICOS:

- Área de Concessão de Exploração das Termas da Fonte Santa de Águas
- Pedreira
- Área de Concessão para a Recuperação Ambiental

RECURSOS AGRÍCOLAS E FLORESTAIS: (1)

- Reserva Agrícola Nacional

Aproveitamento Hidroagrícola da Cova da Beira

- Bloco da Meimoa
- Sub Blocos da Meimoa
- Áreas para excluído
- Canal Condutor Geral (CCG)
- Circuito Hidráulico Sabugal-Meimoa (infraestrutura ambiental, tomada de água, túnel, e conduta forçada)
- Traçado da Obra ainda submersa na albufeira da Meimoa
- Rede de rega
- Central mini hídrica do Meimão

- Regime Florestal Total - Quinta da Nogueira
- Postos de Vigia

RECURSOS ECOLÓGICOS:

- Reserva Ecológica Nacional (2)
- Área Protegida - Reserva Natural da Serra da Malcata
- Rede Natura 2000 – lista nacional de sítios e zonas de proteção especial:
  - Sítio de interesse comunitário (SIC) Malcata PTCON 0004
  - Zona de proteção especial (ZPE) Serra da Malcata PTZPE 0007

PATRIMÓNIO EDIFICADO

PATRIMÓNIO CLASSIFICADO:

Monumento Nacional

1. Castelo de Penamacor, também denominado Fortaleza de Penamacor (Decreto n.º 14/2013, de 24 Junho 2013)

Monumento de Interesse Público

2. Casa do Teatro (Padrógão do S.Pedro) (Portaria n.º 108/2014, de 12 Fevereiro 2014)

Imóveis de Interesse Público:

3. Pelourinho da Bemposta (Decreto n.º 23 122, DG 231, de 11 Outubro 1933)
4. Pelourinho de Penamacor (Decreto n.º 23 122, DG n.º 231, de 11 de Outubro de 1933)
5. Ponte da Ribeira de Meimoa (Decreto n.º 39 175, DG n.º 77, de 17 Abril d 1953)

PATRIMÓNIO EM VIAS DE CLASSIFICAÇÃO:

6. Igreja e Claustro do Convento de Santo António (Penamacor) (Despacho de abertura - classificação como MIP)

EQUIPAMENTOS

DEFESA NACIONAL

Carreira de Tiro de Souto de Arouca (Decreto n.º 28/99, de 2 de Agosto)

INFRAESTRUTURAS

REDE ELÉTRICA DO SERVIÇO PÚBLICO:

Rede Nacional de transporte de eletricidade

- Linhas de Muito Alta Tensão da RNT

Rede Nacional de distribuição de eletricidade

- Linhas de Média Tensão

REDE RODOVIÁRIA NACIONAL SOB JURISDIÇÃO DA IP:

- Estradas Nacionais - EN233 e EN346 (faixa de proteção de 20 metros)

ESTRADAS REGIONAIS SOB JURISDIÇÃO DA AUTARQUIA:

- Estradas Regionais - ER332 e ER346 (faixa de proteção de 20 metros)

ESTRADAS E CAMINHOS MUNICIPAIS SOB JURISDIÇÃO DA AUTARQUIA:

- Estradas Municipais (EM)
- Caminho Municipal (CM)

- MARCOS GEODÉSICOS

- Área de estudo (corredor 400 m)
- Linha elétrica 60 kV
- Linha elétrica 60 kV - vértices
- Subestação coletora
- Limite da propriedade da Subestação coletora

Sistema referência PT-TM06/ETRS89

Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

recurso

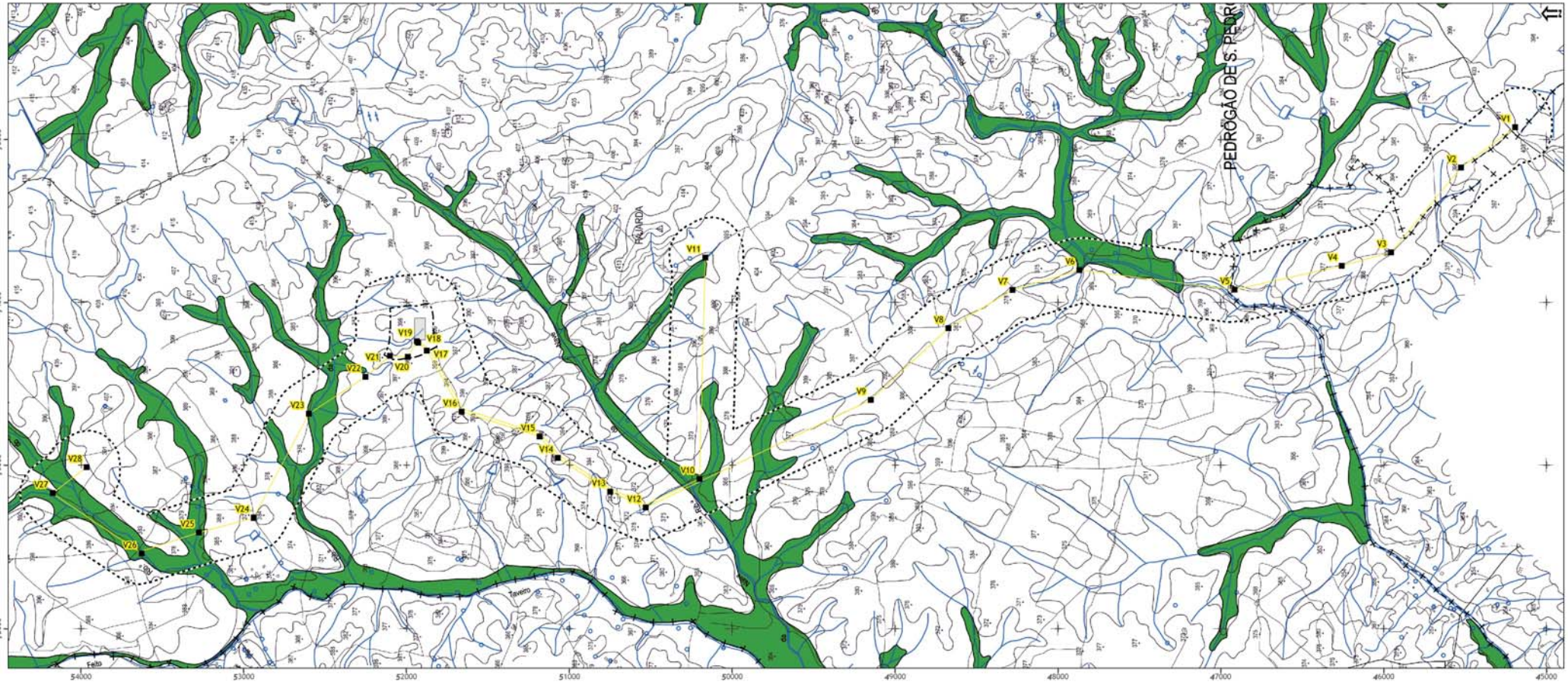
PDM de Penamacor
Planta de Condicionantes

Escala: 1:25 000

Data: Abril 2019

Carta: 3

Fonte: PDM Penamacor (2015).



+−+−+−+ Limite de Concelho (CAOP 2010)

RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL

Reserva Agrícola Nacional

Aproveitamento Hidroagrícola da Cova da Beira

Bloco da Meimoa

Sub Blocos da Meimoa

Áreas para exclusão

Área de estudo (corredor 400 m)

Linha elétrica 60 kV

Linha elétrica 60 kV - vértices

Subestação coletora

Limite da propriedade da Subestação coletora

Sistema referência PT-TM06/ETRS89

Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

recurso

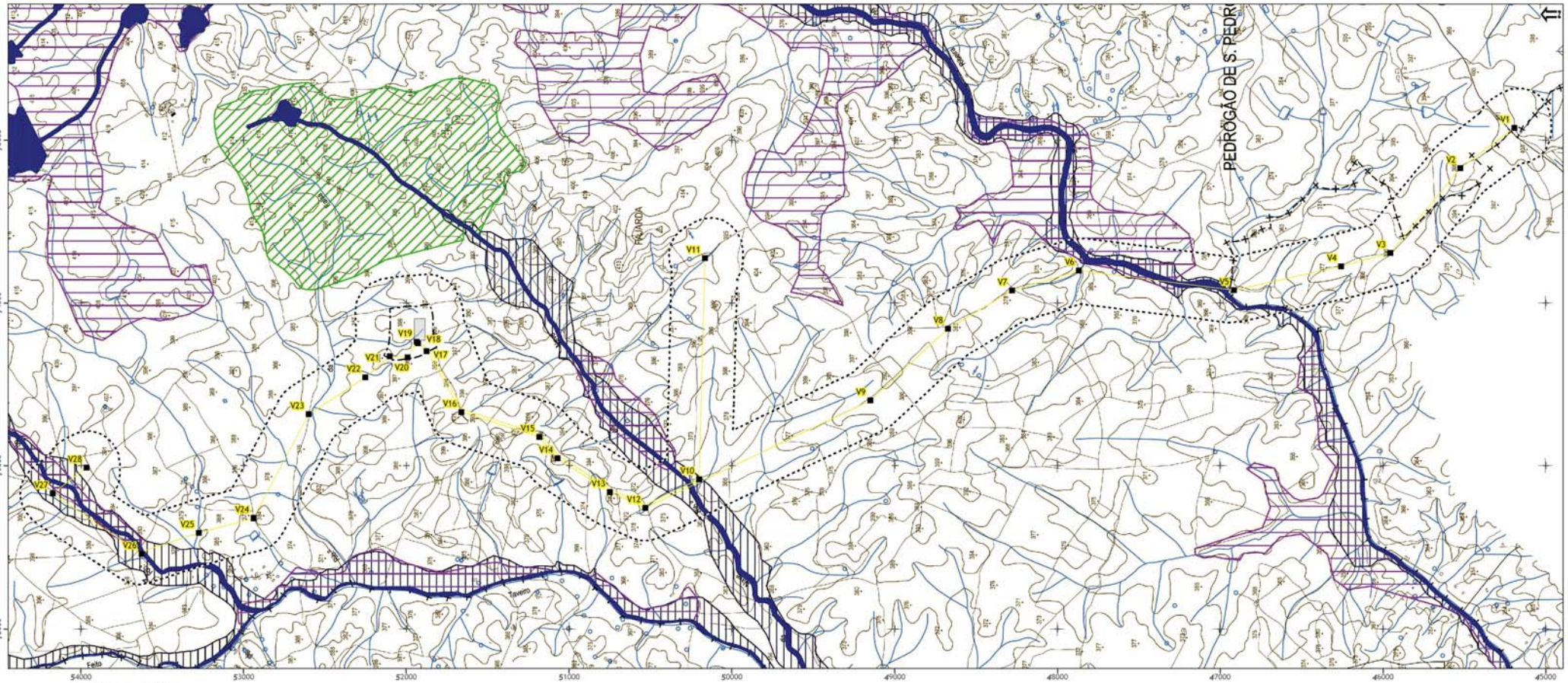
PDM de Penamacor
Planta de Condicionantes
Reserva Agrícola Nacional

Escala: 1:25 000

Data: Abril 2019

Carta: 4

Fonte: PDM Penamacor (2015).



Limite de Concelho (CAOP 2010)

TIPOLOGIAS DA REN

Leitos dos cursos de água

Zonas ameaçadas pelas cheias

Albufeira e faixa de protecção

Albufeira

Faixa de proteção à albufeira

Cabeçeiras das linhas de água

Áreas de máxima infiltração

Zonas Declivosas

Áreas com riscos de erosão

Escarpas e faixa de proteção

Área de estudo (corredor 400 m)

Linha elétrica 60 kV

Linha elétrica 60 kV - vértices

Subestação coletora

Limite da propriedade da Subestação coletora

Sistema referência PT-TM06/ETRS89

Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

recurso

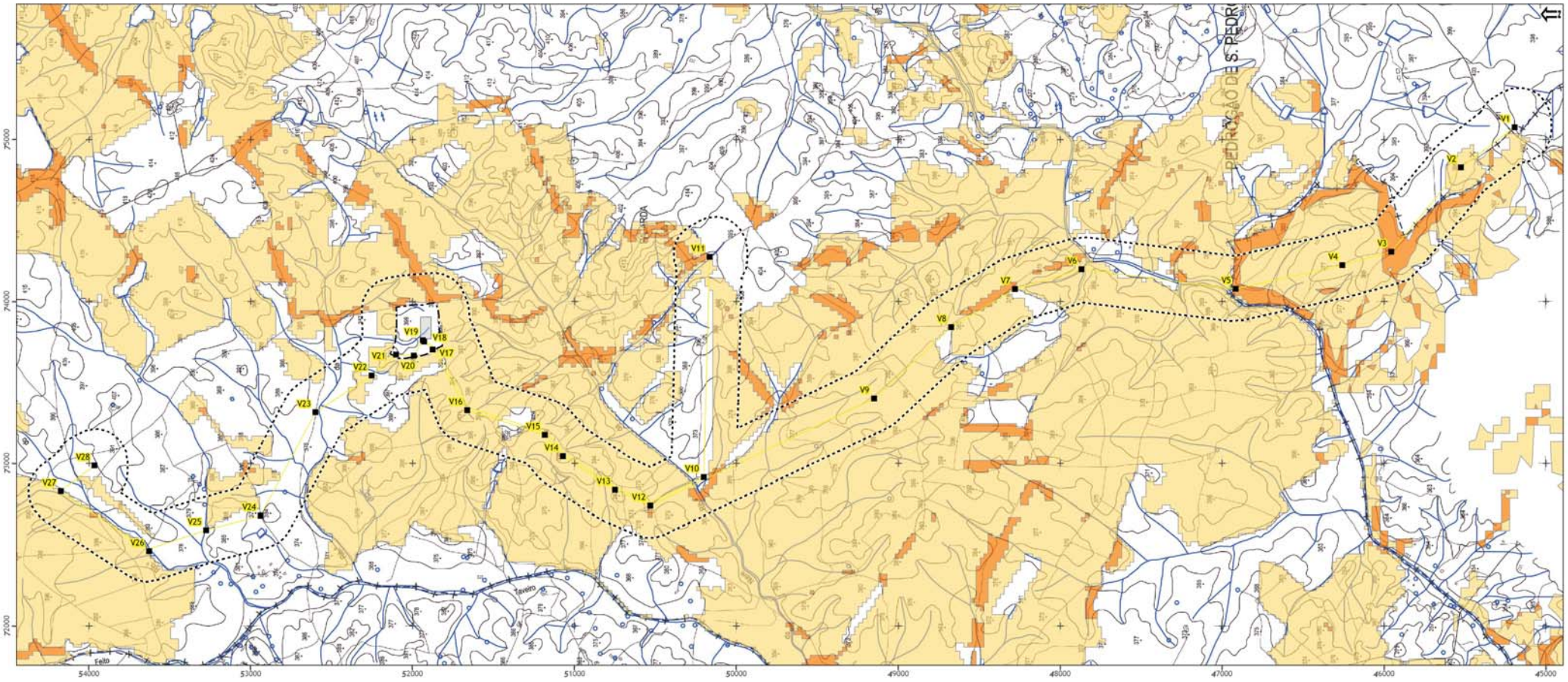
PDM de Penamacor
Planta de Condicionantes
Reserva Ecológica Nacional

Fonte: PDM Penamacor (2015).

Escala: 1:25 000

Data: Abril 2019

Carta: 5



+–+–+–+ Limite de Concelho (CAOP 2010)

Perímetros Urbanos Propostos

Aglomerados Rurais e Áreas de Edificação Dispersa

Espaços de Equipamentos de Defesa Nacional e Espaços de Ocupação Turística

PERIGOSIDADE DE INCÊNDIO

Alta

Muito Alta

Área de estudo (corredor 400 m)

Linha elétrica 60 kV

Linha elétrica 60 kV - vértices

Subestação coletora

Limite da propriedade da Subestação coletora

Sistema referência PT-TM06/ETRS89

Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

recurso

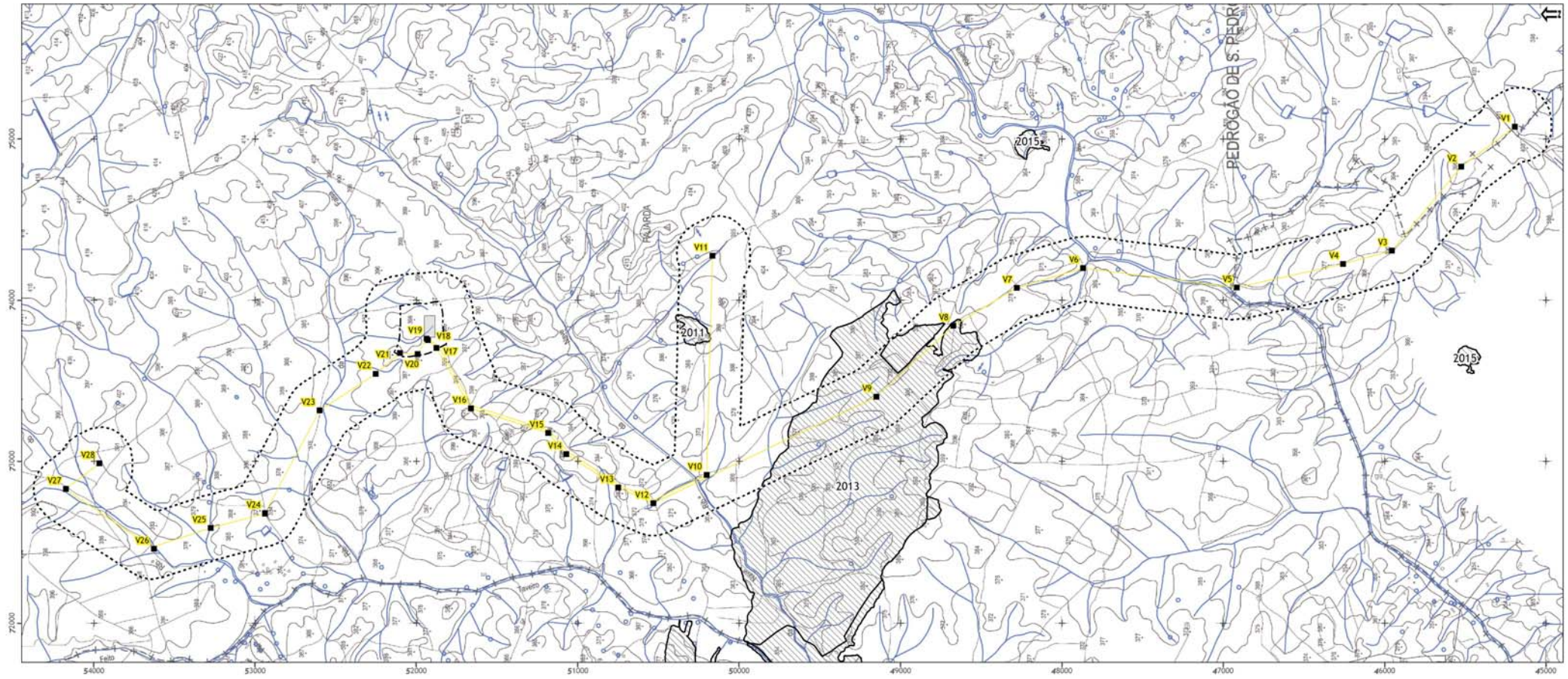
Risco de Incêndio
Perigosidade Alta e Muito Alta

Escala: 1:25 000

Data: Abril 2019

Carta: 6

Fonte: PMDFCI Penamacor (2014); PMDFCI Idanha-a-Nova (2015).



+–+–+–+ Limite de Concelho (CAOP 2010)

Perímetros Urbanos Propostos

Aglomerados Rurais e Áreas de Edificação Dispersa

Espaços de Equipamentos de Defesa Nacional e Espaços de Ocupação Turística

ano POVOAMENTOS FLORESTAIS PERCORRIDOS POR INCÊNDIOS

Área de estudo (corredor 400 m)

Linha elétrica 60 kV

Linha elétrica 60 kV - vértices

Subestação coletora

Limite da propriedade da Subestação coletora

Sistema referência PT-TM06/ETRS89

Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

recurso

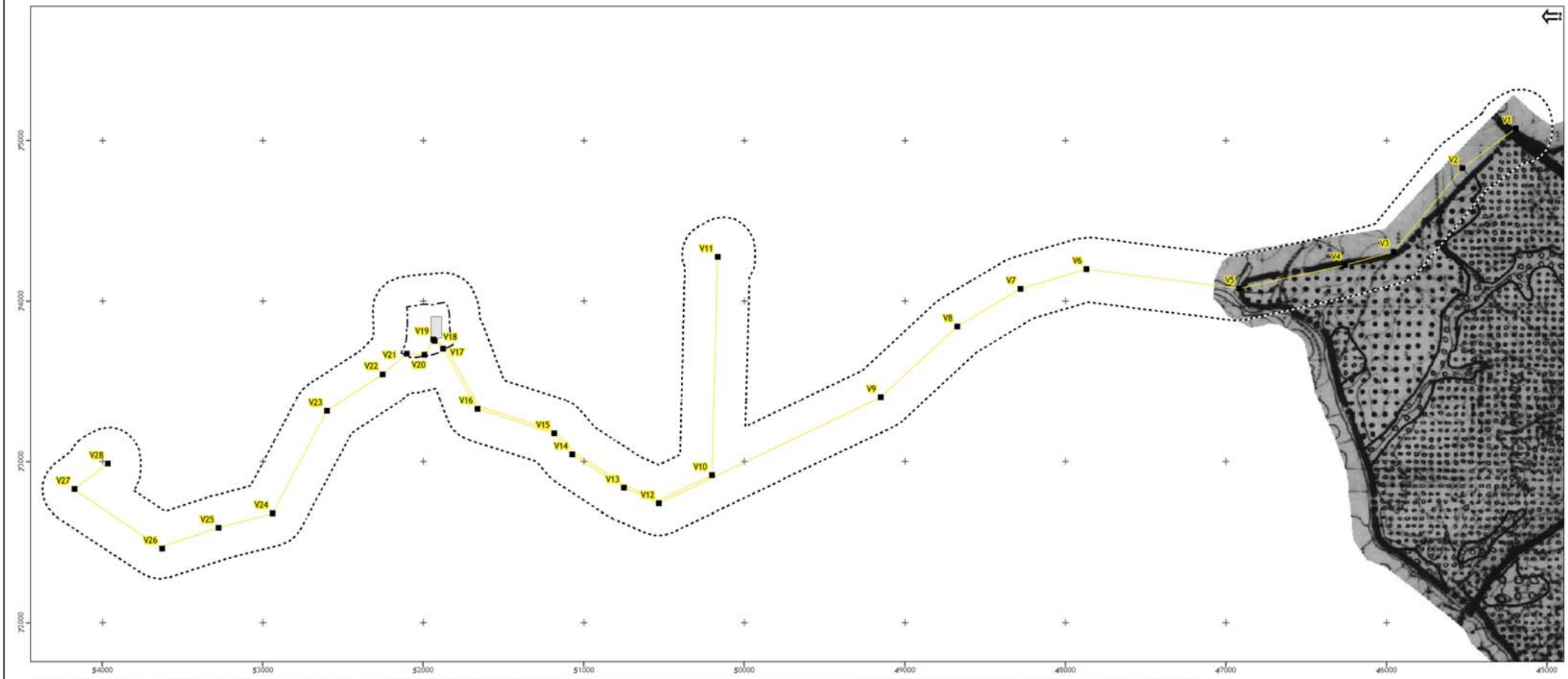
Povoamentos florestais percorridos por incêndio

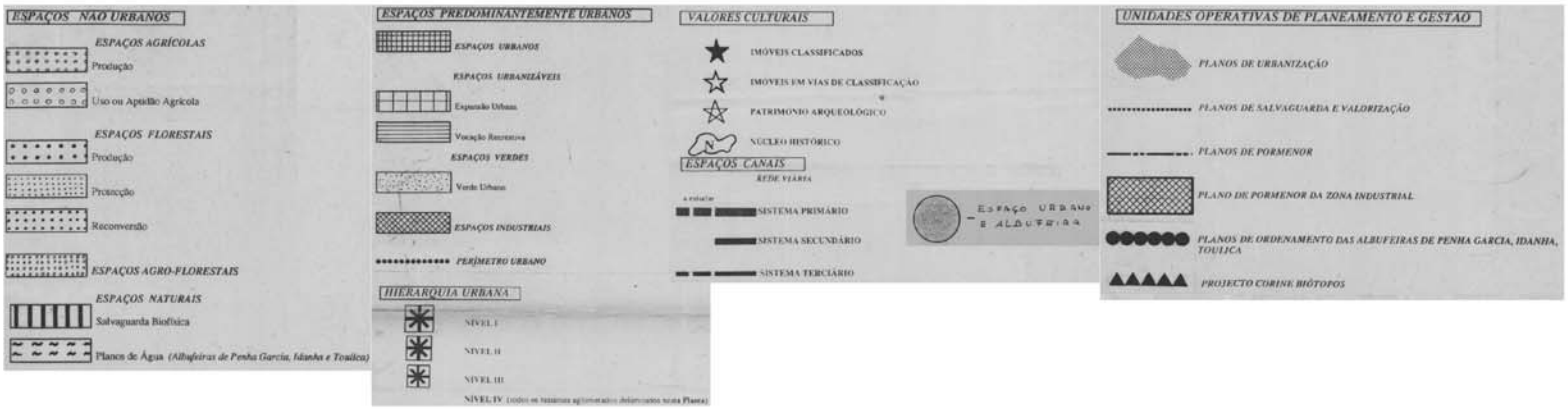
Escala: 1:25 000

Data: Abril 2019

Carta: 7

Fonte: ICNF (2019).





Área de estudo (corredor 400 m)

Linha elétrica 60 kV

Linha elétrica 60 kV - vértices

Subestação coletora

Limite da propriedade da Subestação coletora

Sistema referência PT-TM06/ETRS89

Fonte: PDM Idanha-a-Nova (1994).

Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

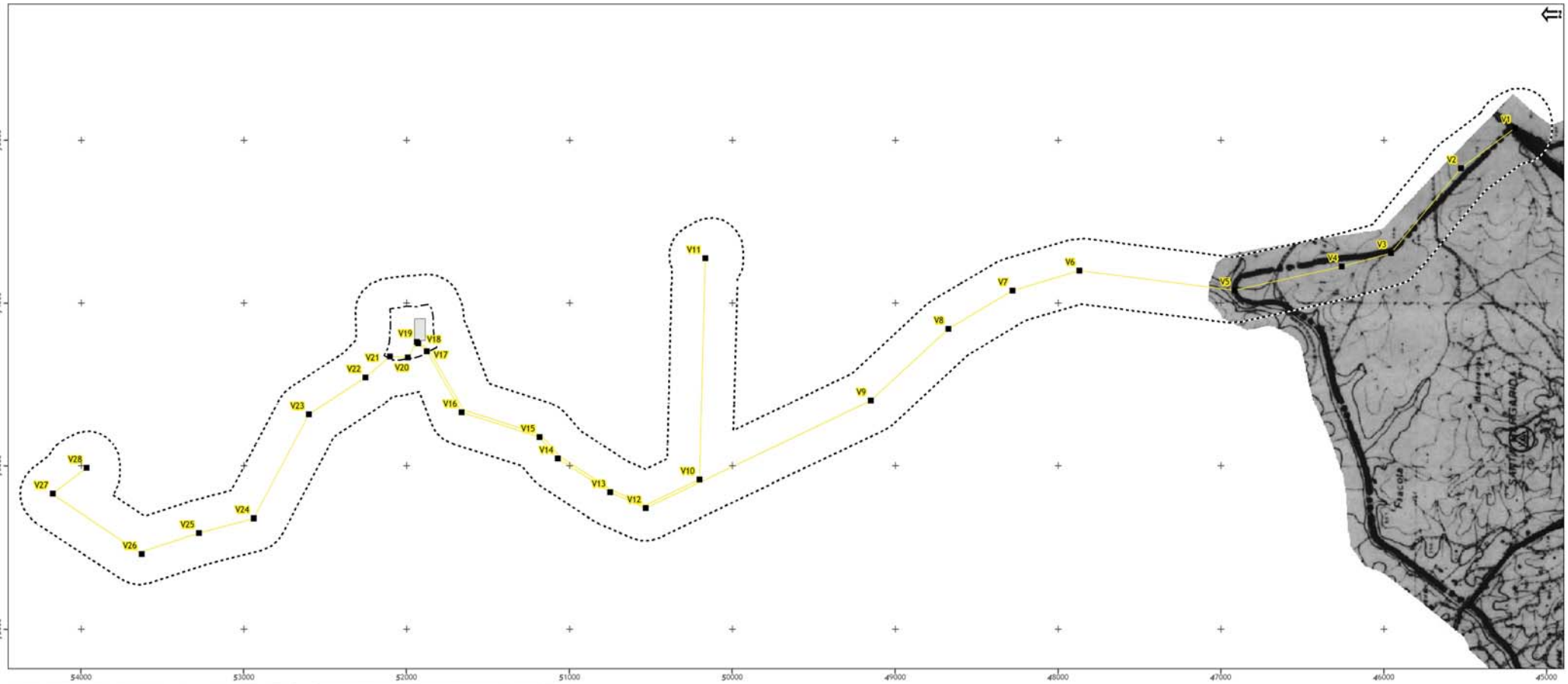
recurso

PDM de Idanha-a-Nova
Planta de Ordenamento

Escala: 1:25 000

Data: Abril 2019

Carta: 8



CONDICIONANTES BIOFÍSICOS

- ÁREAS SUJEITAS AO REGIME FLORESTAL
- ALBUFEIRAS DE ÁGUAS PÚBLICAS
- DOMÍNIO PÚBLICO HÍDRICO
- CONCESSÃO DE ÁGUA MINERAL NATURAL

CONDICIONANTES URBANÍSTICOS

- IMÓVEIS CLASSIFICADOS
- IMÓVEIS EM VIAS DE CLASSIFICAÇÃO
- ZONA ESPECIAL DE PROTECÇÃO

VIAS DE COMUNICAÇÃO

REDE NACIONAL

- ESTRADA NACIONAL DE 2ª CLASSE
- ESTRADA NACIONAL DE 3ª CLASSE

REDE MUNICIPAL

- ESTRADA MUNICIPAL
- CAMINHO MUNICIPAL

INFRAESTRUTURAS

- FEIXE HERTZIANO
- LINHAS DE ALTA TENSÃO (60 kV)

OUTROS CONDICIONANTES

- MARCO GEODÉSICO

- Área de estudo (corredor 400 m)
- Linha elétrica 60 kV
- Linha elétrica 60 kV - vértices
- Subestação coletora
- Limite da propriedade da Subestação coletora

Sistema referência PT-TM06/ETRS89

Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

recurso

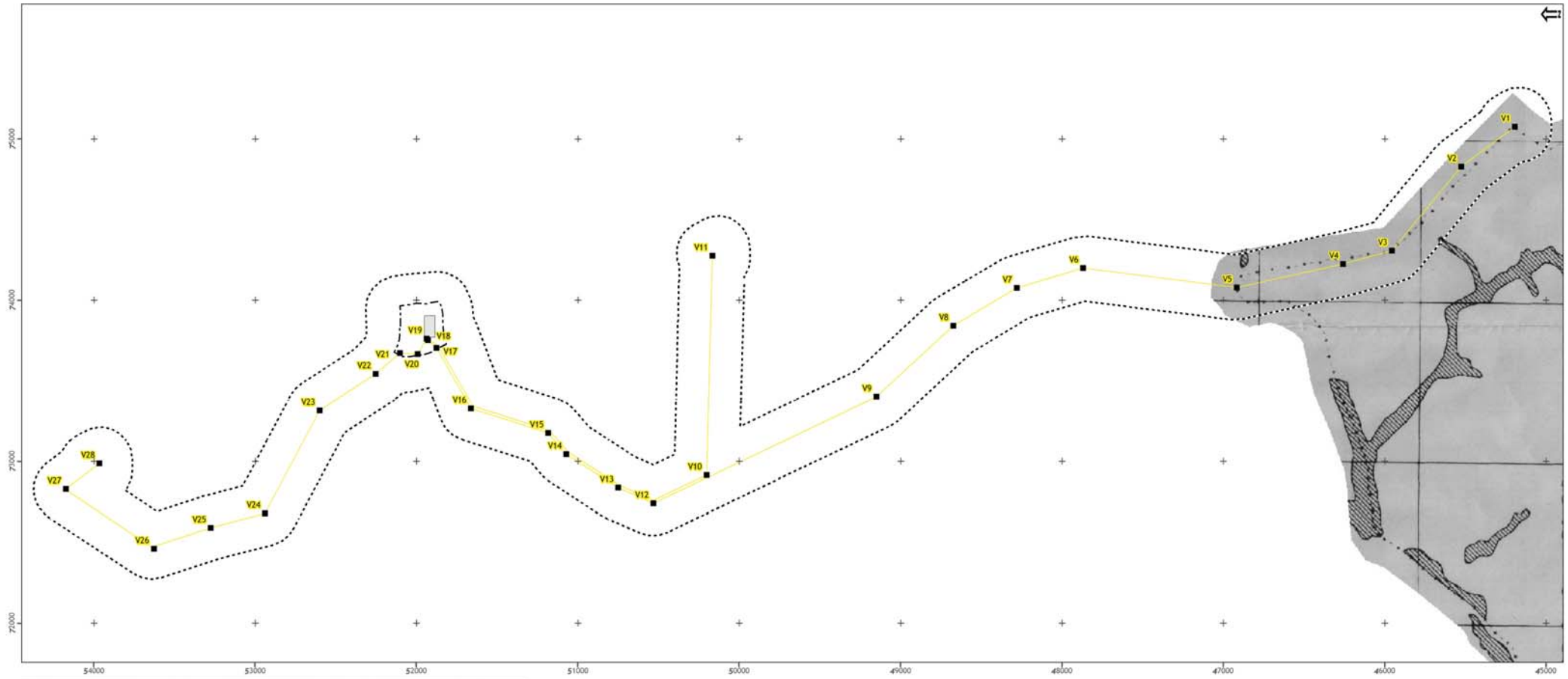
PDM de Idanha-a-Nova
Planta de Condicionantes
Outros condicionantes

Fonte: PDM Idanha-a-Nova (1994).

Escala: 1:25 000

Data: Abril 2019

Carta: **9**



CARTA ELABORADA POR:

Escala 1/25000

DIRECÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA DA BEIRA INTERIOR
CENTRO NACIONAL DE RECONHECIMENTO E ORDENAMENTO AGRÁRIO

CARTOGRAFIA NUMÉRICA EXECUTADA POR:

GEOMETRAL, TÉCNICAS DE MEDIÇÃO E INFORMÁTICA, SA

ÁREAS DA R.A.N.
- POR CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS E CAPACIDADE DE USO DO SOLO
- POR INTEGRAÇÃO ESPECÍFICA
- PERÍMETROS DE REGA

ÁREA SOCIAL
- ACTUAL
- PLANO DE URBANIZAÇÃO (APROVADO)

LIMITE DE CONCELHO

LIMITE DE PAÍS

Edição 1992

Área de estudo (corredor 400 m)

Linha elétrica 60 kV

Linha elétrica 60 kV - vértices

Subestação coletora

Limite da propriedade da Subestação coletora

Sistema referência PT-TM06/ETRS89

Estudo Ambiental
da Linha Elétrica Aérea a 60 kV
e respetiva Subestação coletora

recurso

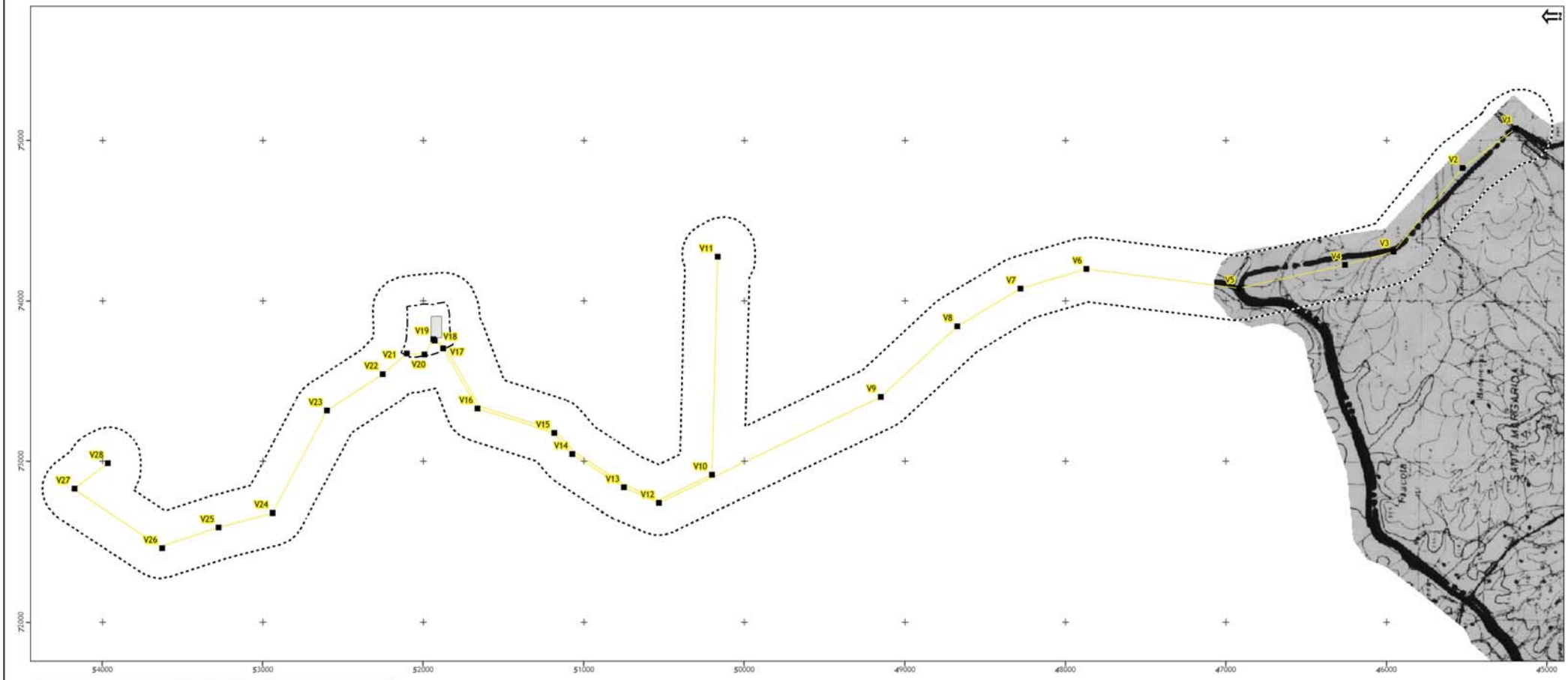
PDM de Idanha-a-Nova
Planta de Condicionantes
Reserva Agrícola Nacional

Fonte: PDM Idanha-a-Nova (1994).

Escala: 1:25 000

Data: Abril 2019

Carta: **10**



Área de estudo (corredor 400 m)

Linha elétrica 60 kV

Linha elétrica 60 kV - vértices

Subestação coletora

Limite da propriedade da Subestação coletora

Sistema referência PT-TM06/ETRS89

Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

recurso

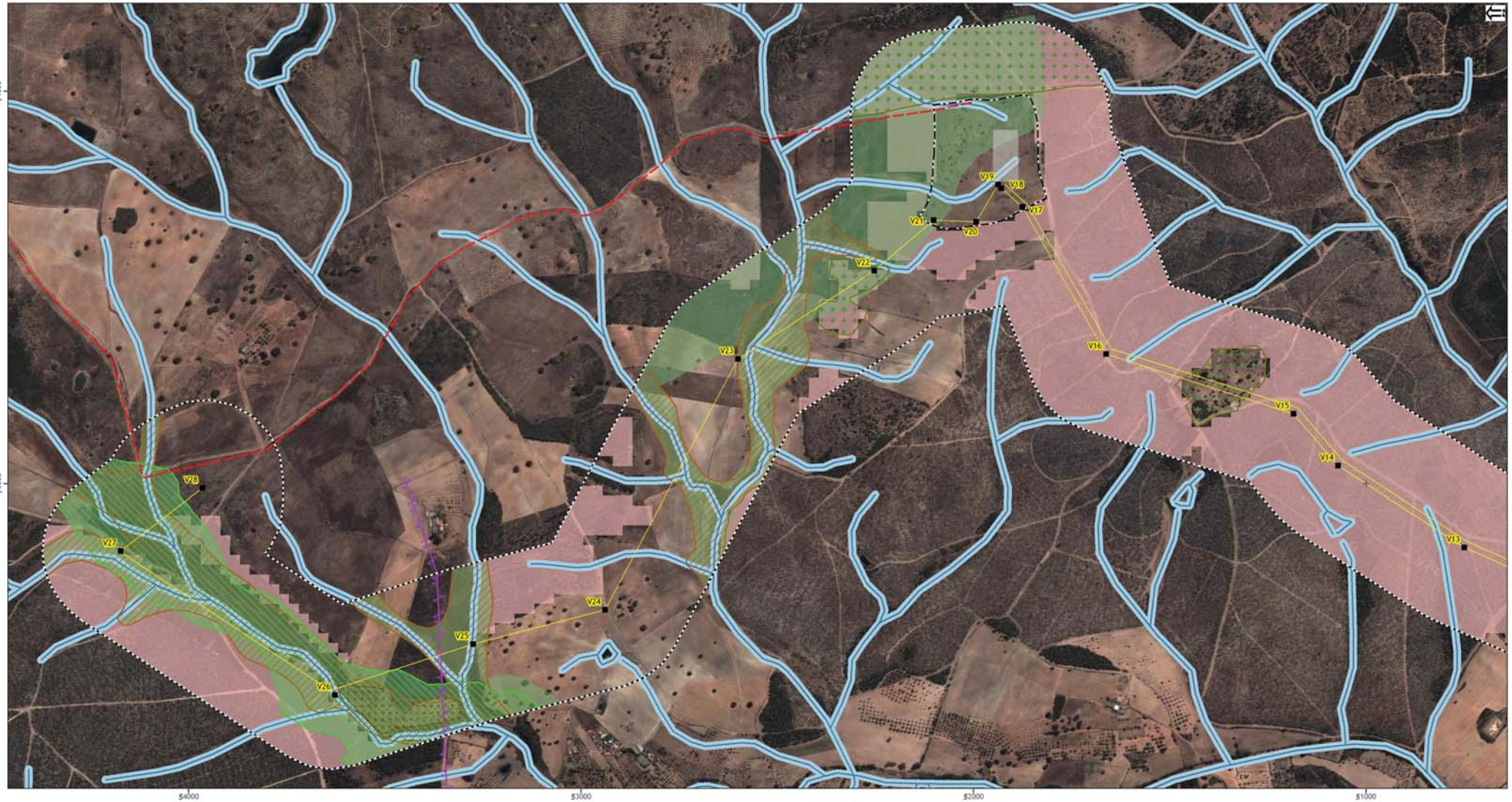
PDM de Idanha-a-Nova
Planta de Condicionantes
Reserva Ecológica Nacional

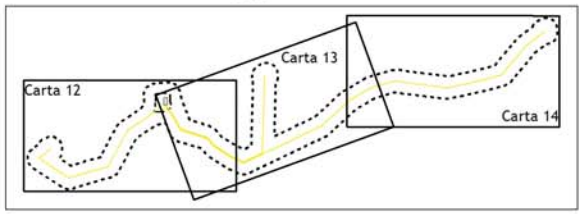
Fonte: PDM Idanha-a-Nova (1994).

Escala: 1:25 000

Data: Abril 2019

Carta: **11**





Linha Elétrica de Média Tensão
Rede viária desclassificada - EN233
Conduta adutora
Linhas de água e servidão de 10 m
Povoamentos florestais percorridos por incêndio
Estrutura Ecológica Municipal
Perigosidade alta e muito alta de incêndio florestal

REN
RAN
Acesso à Subestação coletora
Linha elétrica 60 kV
Linha elétrica 60 kV - vértices
Subestação coletora
Limite da propriedade da Subestação coletora

Olival
Sobreiros

Área de estudo (corredor 400 m)

Sistema referência PT-TM06/ETRS89

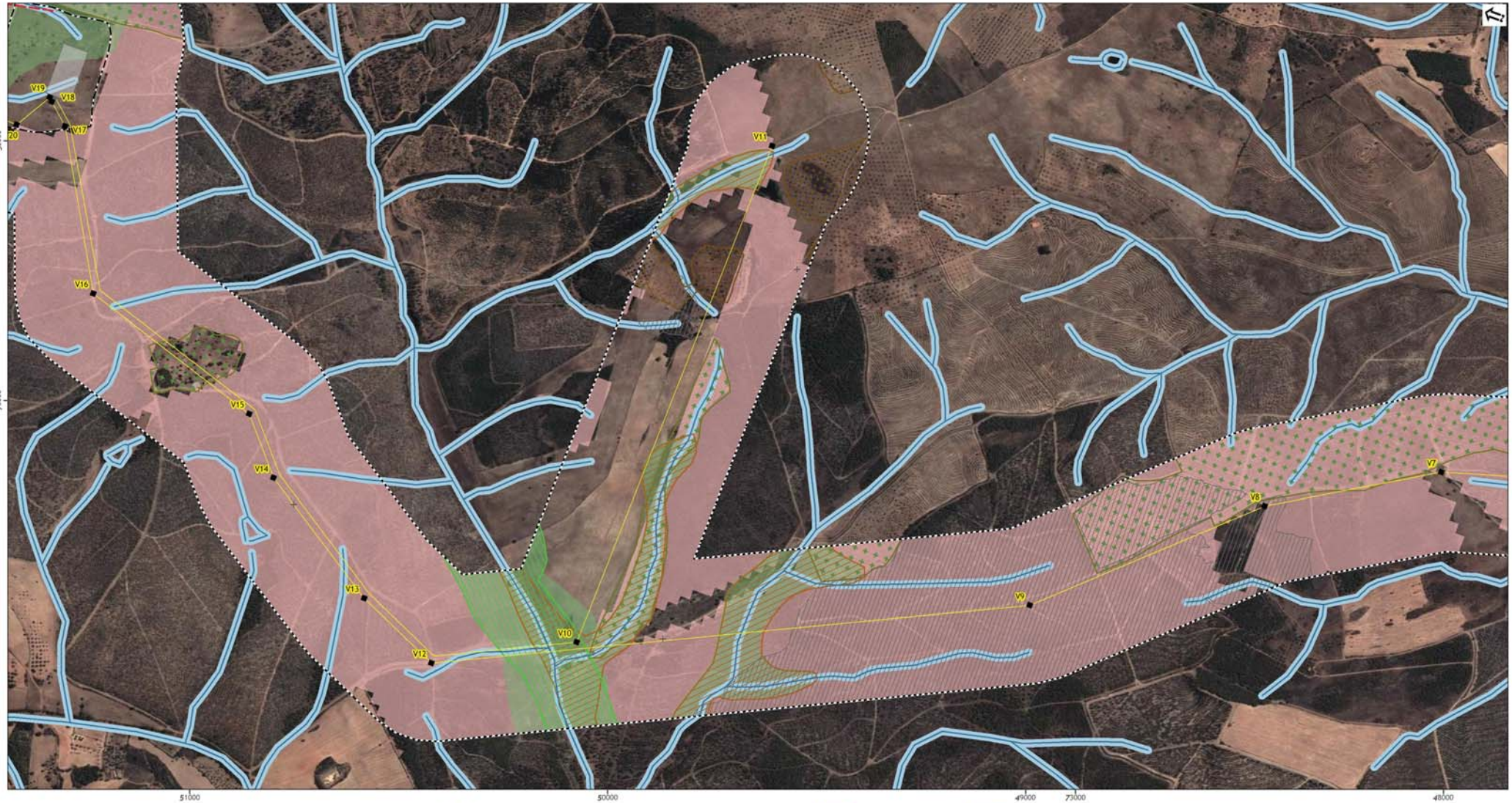
Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

recurso

Planta de Condicionamentos (1 de 3)

Escala: 1:10 000
Data: Abril 2019
Carta: **12**

Fonte: Google Satellite (16/08/2012).



Sistema referência PT-TM06/ETRS89

Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

recurso

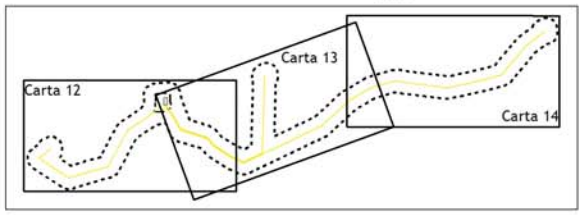
Planta de Condicionamentos (2 de 3)

Escala: 1:10 000

Data: Abril 2019

Carta: 13

Fonte: Google Satellite (16/08/2012).



- Linha Elétrica de Média Tensão
- Rede viária desclassificada - EN233
- Conduta adutora
- Linhas de água e servidão de 10 m
- Povoamentos florestais percorridos por incêndio
- Estrutura Ecológica Municipal
- Perigosidade alta e muito alta de incêndio florestal
- REN
- RAN
- Olival
- Sobreiros
- Acesso à Subestação coletora
- Linha elétrica 60 kV
- Linha elétrica 60 kV - vértices
- Subestação coletora
- Limite da propriedade da Subestação coletora
- Área de estudo (corredor 400 m)

Sistema referência PT-TM06/ETRS89

Estudo Ambiental da Linha Elétrica Aérea a 60 kV e respetiva Subestação coletora

recurso

Planta de Condicionamentos (3 de 3)

Escala: 1:10 000

Data: Abril 2019

Carta: **14**

Fonte: Google Satellite (16/08/2012).

IV Levantamento dos sobreiros/ azinheiras

V Elenco florístico e faunístico

Figura 1 - Inicio da AE a sul- caminho em terra batida (S-N).

Figura 2 - Perspetiva geral a NE do corredor (SO-NE).

Figura 3 - Área florestal para oeste (E-O).

Figura 4 – Perspetiva em 2º plano do corredor da Linha Elétrica a NE (SO-NE).